



AMO AMERICAN MATHEMATICS OLYMPIAD 2021

2. SINIF SINAV YÖNERGESİ

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

Sınav süresi tüm sınıflar için 80 dakikadır.

Sınav 3 bölümden oluşur ve toplam 25 soru bulunmaktadır. Sınavdaki soruların toplam değeri 100 puandır.

Bölüm A'da 15 çoktan seçmeli soru vardır. Her soru 3 puan değerindedir.

Bölüm B'de 5 açık uçlu soru vardır. Her soru 5 puan değerindedir.

Bölüm C'de 5 açık uçlu soru vardır. Her soru 6 puan değerindedir.

Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.

Sınava ilk 20 dakikadan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.

Son 15 dakikadan itibaren öğrenci çıkışı yapılmayacaktır.

OPTİKLERİN KODLANMASI

Optik formlar kurşun kalem ile doldurulmalıdır.

Cevap anahtarında istenen bilgileri doldurmayan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

SINAV UYGULAMASI

Sınavda öğrenciler cep telefonu, hesap makinası veya farklı bir elektronik cihaz bulunduramazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.

Sınav bitiminde kitapçıklar ve cevap kağıtları (optik formlar) toplanır.

Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilebilir.

Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava girecektir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmenler yer değişikliği yapabilirler.

Sınavda kopya girişi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.

Başarılar dileriz!

Bölüm A: 15 çoktan seçmeli soru**Her biri 3 puan****Soru 1**

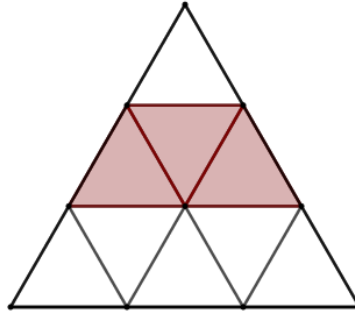
Mehmet'in 60 balık krakeri vardır. Yarısını yiyor ve 10'unu en yakın arkadaşına veriyor. Mehmet'in şimdi kaç tane balık krakeri vardır?



- A. 25
- B. 22
- C. 20
- D. 18
- E. 15

Soru 2

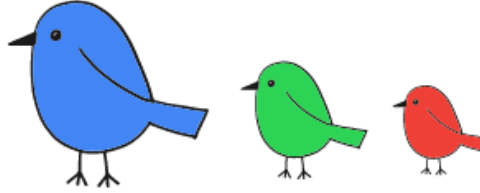
Büyük bir üçgen pastanın tamamı 18 liraya satılıyor. Bu pasta aynı boyutlarda küçük üçgenlere bölünmüştür. Ece boyalı parçaları satın alıyor. Buna göre Ece kaç lira ödemelidir?



- A. 4 lira
- B. 6 lira
- C. 8 lira
- D. 10 lira
- E. 12 lira

Soru 3

Merve'nin mavi, yeşil ve kırmızı olmak üzere üç farklı renkte boya kalemi vardır. Merve boya kalemleriyle üç farklı kuşu boyayacaktır. Her kuş diğerlerinden farklı bir renge sahip olmalıdır. Buna göre Meryem kuşları kaç farklı şekilde renklendirebilir?



- A. 10
- B. 8
- C. 6
- D. 4
- E. 5

Soru 4

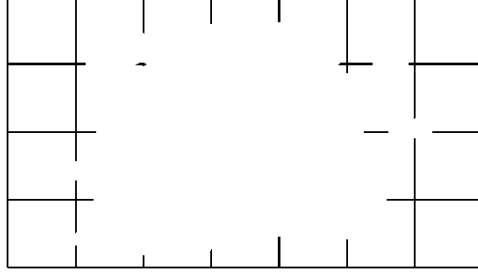
Aşağıdaki sayılardan en büyüğü ve en küçüğünün toplamı kaçtır?

305, 530, 503, 725, 752, 527

- A. 1033
- B. 1030
- C. 1057
- D. 832
- E. 1477

Soru 5

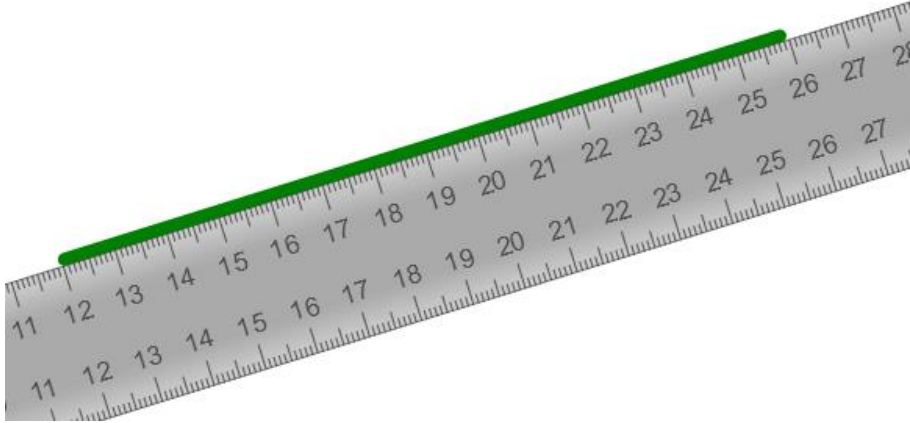
Bir dikdörtgen küçük karelere bölünüyor. Zamanla, dikdörtgen içindeki bazı çizgiler siliniyor. Çizim ilk yapıldığında kaç tane küçük kare vardır?



- A. 35
- B. 21
- C. 18
- D. 40
- E. 28

Soru 6

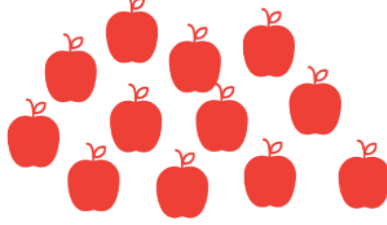
Tuğba'nın üzerinde santimetreler işaretli kırık bir cetveli vardır. Bir çubuğun uzunluğunu ölçmek için çubuğu resimde gösterildiği gibi cetvelin üzerine yerleştiriyor. Buna göre çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?



- A. 24 cm
- B. 14 cm
- C. 18 cm
- D. 38 cm
- E. 32 cm

Soru 7

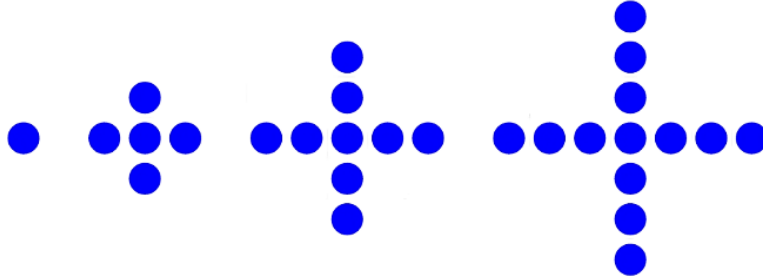
Elanın 12 elması vardı. Bir okul etkinliği için her birini iki liraya satıyordu. Günün sonunda, elmalarının üçte biri kalmıştı. Sattığı elmalardan kaç lira kazanmıştır?



- A. 8 lira
- B. 10 lira
- C. 12 lira
- D. 16 lira
- E. 18 lira

Soru 8

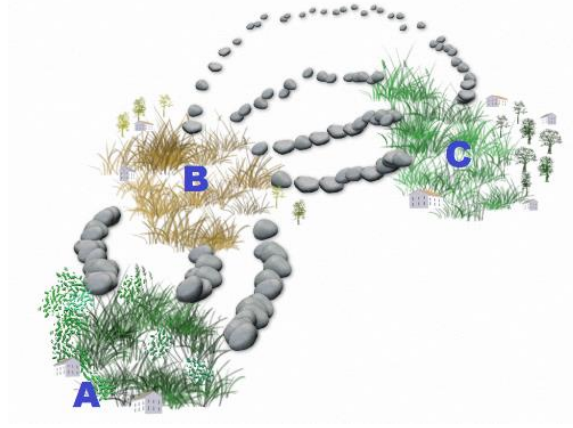
Aşağıdaki resimde soldan sağa doğru bilyelerle oluşturulmuş şekiller bulunmaktadır. İlk şekilde bir bilye vardır. İkincisinde beş bilye vardır. Desen devam ettirilirse, bir sonraki şekilde kaç bilye olur?



- A. 12
- B. 15
- C. 16
- D. 17
- E. 21

Soru 9

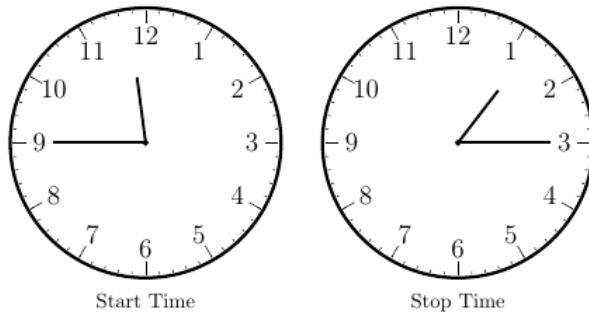
Bir oyun parkında A , B ve C olmak üzere üç oyun alanı vardır. A 'dan B 'ye üç çakıl yol vardır. B 'den C 'ye dört çakıl yol vardır. A 'dan C 'ye kaç farklı şekilde gidilebilir?



- A. 7
- B. 10
- C. 12
- D. 34
- E. 43

Soru 10

Bir Cumartesi günü, Arven sabah 11:45'te kitap okumaya başlıyor ve öğleden sonra 1:15'te okumayı bırakıyor. Buna göre Arven toplam ne kadar süre kitap okumuştur?



- A. Bir saat beş dakika
- B. Bir saat on beş dakika
- C. Bir saat otuz dakika
- D. İki saat
- E. İki saat kırk beş dakika

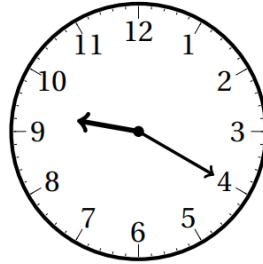
Soru 11

Bir kırtasiyedeki kalemlerin tanesi 50 kuruştur. Silgilerin tanesi 40 kuruştur. Ali'nin beş lirası vardır. Ali parasıyla üç kalem ve iki silgi aldıktan sonra ne kadar parası kalır?

- A. 230 kuruş
- B. 300 kuruş
- C. 270 kuruş
- D. 245 kuruş
- E. 156 kuruş

Soru 12

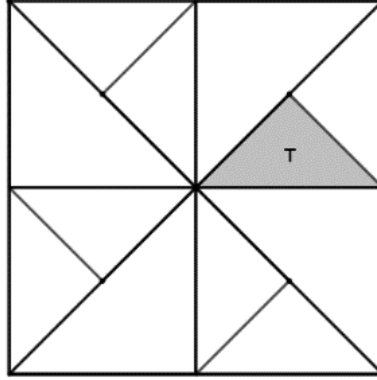
Mehtap sabah 9:20'de kitap okumaya başlıyor. 45 dakika sonra okumayı bırakıyor ve yürüyüşe çıkıyor. Mehtap ne zaman okumayı bırakmıştır?



- A. 9:45
- B. 10:05
- C. 10:15
- D. 10:20
- E. 11:00

Soru 13

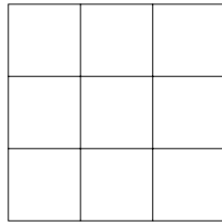
Aşağıdaki resimde büyük bir kare parçalara bölünmüştür. Küçük gölgeli üçgenin üzerinde T harfi vardır. Büyük karenin tamamını kaplamak için kaç tane gölgeli üçgen gerekir?



- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 12
- E. 16

Soru 14

Aşağıdaki resimde farklı ebatlarda kareler vardır. Hepsi sayılırsa toplam kaç kare vardır?



- A. 12
- B. 13
- C. 14
- D. 15
- E. 16

Soru 15

Aşağıdaki resimde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sayılarının her biri bir kare içine yazılmıştır. Üç sayı yerine A , B ve C yazılmıştır. Her satırdaki sayıların toplamı aynı sonucu verdiği göre B yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

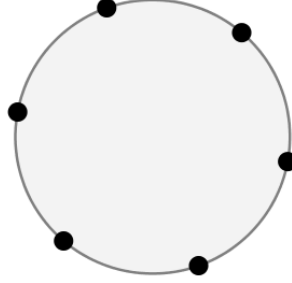
6	1	A
7	B	3
C	9	4

- A. 2
- B. 5
- C. 6
- D. 7
- E. 8

Bölüm B: 5 açık uçlu soru**Her biri 5 puan****Soru 16**

There are six dots on a circle. Lily wants to draw some lines to connect all of them. Between any two dots, there should be a line. How many lines does Lily need to draw in total?

Bir daire üzerinde altı nokta vardır. Leyla bu noktaların hepsini birbirine bağlamak için çizgiler çizecektir. Herhangi iki nokta arasında yalnızca bir çizgi olmalıdır. Buna göre Leyla'nın toplamda kaç çizgi çizmesi gerekir?

**Yanıtın:**

Soru 17

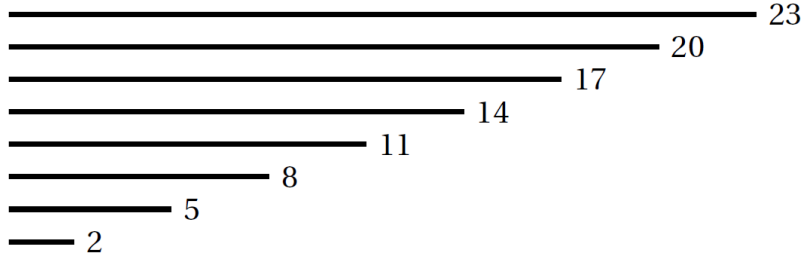
Jale ve Murat bir parti için kağıttan kar taneleri yapıyorlar. Jale bir saatte 12 kar tanesi yapabiliyor. Murat ise bir saatte 18 kar tanesi yapabiliyor. Birlikte çalışırlarsa, 120 kar tanesi yapmaları kaç saat sürer?

**Yanıtın**

Soru 18

Sam has eight sticks. Their lengths are 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23 inches. Sam connects all of them from end to end for a loop. How long is the loop in inches?

Serap'ın sekiz çubuğu vardır. Çubukların uzunlukları 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23 santimetredir. Sezgin hepsini bir döngü oluşturacak şekilde uç uca birbirine bağlar. Bu döngünün toplam uzunluğu kaç santimetredir?

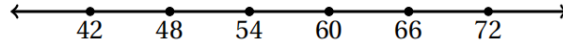


Yanıtın:

Soru 19

On the number line below, a few numbers are shown. There is a number hidden on the line that is at the same distance from 42 and 72. What is the value of that number?

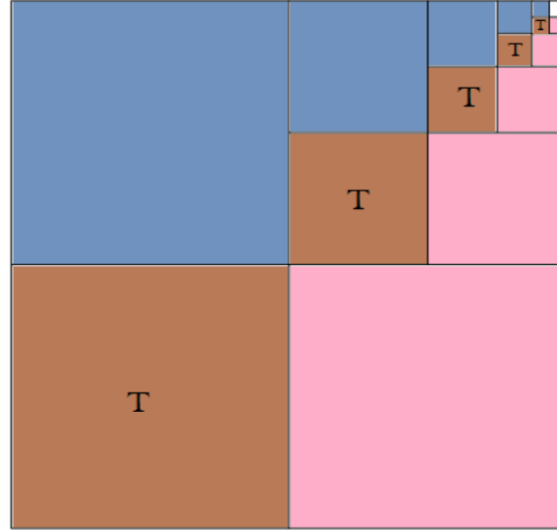
Aşağıdaki sayı doğrusunda birkaç sayı gösterilmiştir. Doğrunun üzerinde 42 ile 72'ye aynı uzaklıkta olan gizli bir sayı var. Bu sayı kaçtır?



Yanıtın:

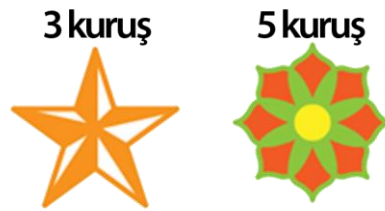
Soru 20

Aşağıdaki resimde görülen büyük kare şeklindeki çikolata 24 liradır. Bu kare şeklindeki çikolata resimde görüldüğü gibi küçük karelere bölünmüştür. Tufan, üzerinde T harfi olan tüm kareleri yer. Kare parçalar küçüldükçe küçülür. Ama Tufan hepsini yemeye devam eder. Tufan adil bir şekilde ödeme yapmak istiyor. Buna göre Tufan kaç lira ödemelidir?

**Yanıtın:**

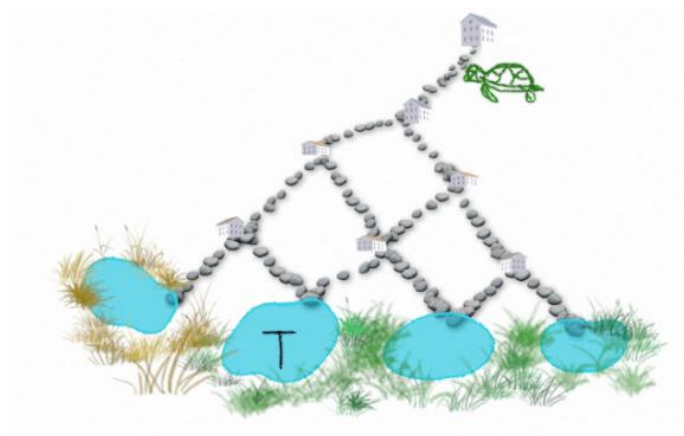
Bölüm C: 5 açık uçlu soru**Her biri 6 puan****Soru 21**

Can'ın 37 kuruşu vardır. Tüm parasını harcamak ve mümkün olduğunca çok çıkartma satın almak istiyor. Satın alabileceği iki çeşit çıkartma vardır. Yıldızların her biri 3 kuruş; çiçeklerin her biri 5 kuruştur. Buna göre Can kaç yıldız almalıdır?

**Yanıtın:**

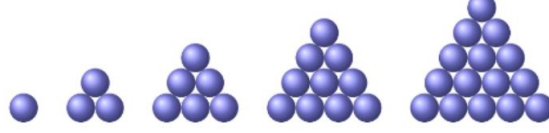
Soru 22

Kaplumbağa Atılgan her sabah su ve yemek için evinin yakınındaki dört göletten birine yürür. Atılgan, Gölet T'ye kaç farklı şekilde yürüyebilir?

**Yanıtın:**

Soru 23

Aşağıdaki resimde üçgen şekiller yapmak için bilyeler kullanılmıştır. İlk şekilde bir bilye vardır. İkinci şekilde üç bilye vardır. Üçüncü şekilde altı bilye vardır. Buna göre altıncı şekilde kaç bilye vardır?

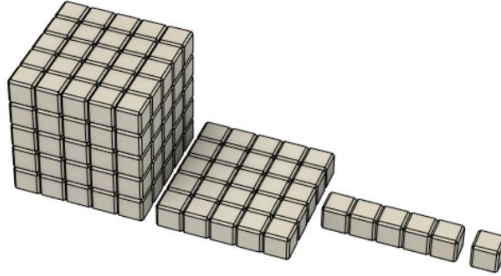


Yanıtın:

Soru 24

In the picture below, a large number of small cubes are put together into a big cube, a square, a stick, and one on its own. There is no empty space in the big cube. How many little cubes are there in total?

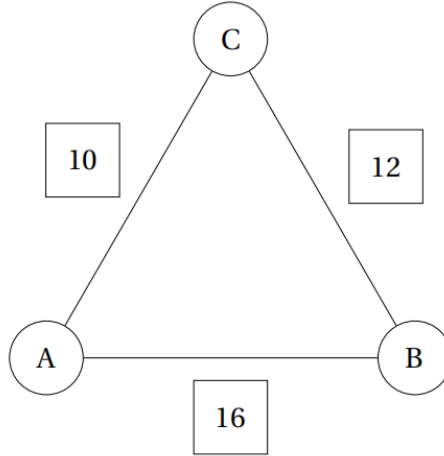
Aşağıdaki resimde, çok sayıda küçük küp bir araya getirilerek büyük bir küp, bir kare, bir çubuk ve tek başına bir küçük küp yan yana diziliyor. Büyük küpün iç kısmında boş alan yoktur. Buna göre toplamda kaç tane küçük küp kullanılmıştır?



Yanıtın:

Soru25

Aşağıdaki resimde A , B , C sayıları bir üçgenin köşelerine yerleştirilmiştir. Her karenin içindeki sayı, iki yanında bulunan dairelerin içindeki sayıların toplamına eşittir. Örneğin; $B + C = 12$. Buna göre C kaçtır?



Yanıtın:
